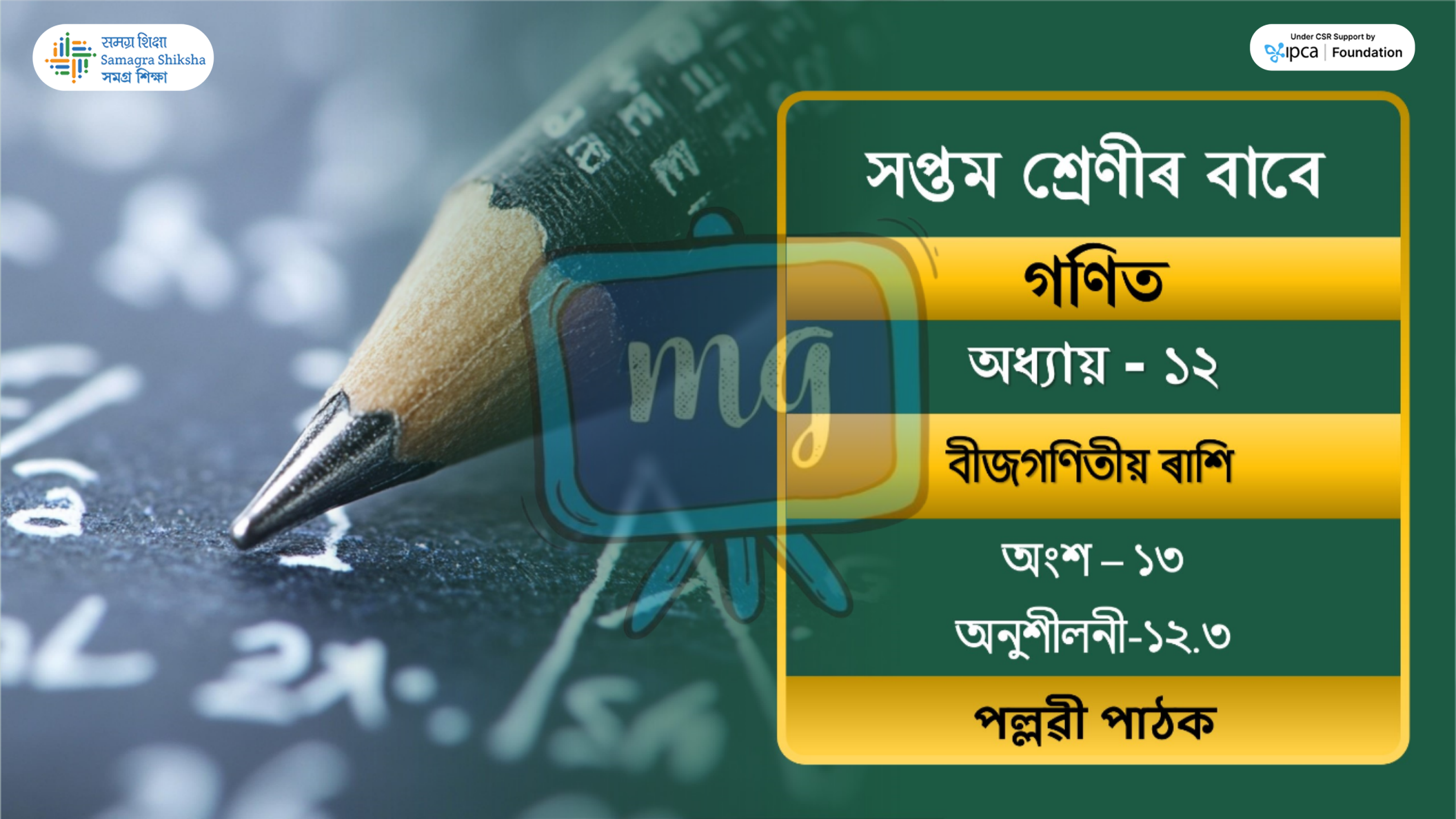


সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

সপ্তম শ্রেণীৰ বাবে

গণিত

অধ্যায় - ১২

বীজগণিতীয় ৰাশি

অংশ – ১৩

অনুশীলনী-১২.৩

পল্লৱী পাঠক

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

3. x = 1 হ'লে আৰু y = – 1 হ'লে তলত দিয়া বীজগণিতীয় ৰাশিবোৰৰ মান নিৰ্ণয় কৰাঃ

(i) $x^2 + xy + y^2$

Sol^{n}:- $x = 1$ / $y = -1$

$x^2 + xy + y^2$

$= (1)^2 + 1.(-1) + (-1)^2$

$= 1 - 1 + 1$

$= 1$ // Ans //

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

3. x = 1 হ'লে আৰু y = – 1 হ'লে তলত দিয়া বীজগণিতীয় ৰাশিবোৰৰ মান নির্ণয় কৰাঃ

(ii) $x^2 + y^2$

Soln:- দিয়া আছে, $x=1$, $y=-1$

এতিয়া, x^2+y^2

$=(1)^2+(-1)^2$

$=1+1$

$=2$ Ans.

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

3. x = 1 হ'লে আৰু y = – 1 হ'লে তলত দিয়া বীজগণিতীয় ৰাশিবোৰৰ মান নির্ণয় কৰাঃ

(iii) $x^2 - y^2$

Sol^{n}:- $x=1, y=-1$ (দিয়া আছে)

এতিয়া, x^2-y^2

$=(1)^2-(-1)^2$

$=1-1$

$=0$ Ans//

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

3. x = 1 হ'লে আৰু y = – 1 হ'লে তলত দিয়া বীজগণিতীয় ৰাশিবোৰৰ মান নির্ণয় কৰাঃ

(iv) $x^2 + y + 1$

Sol^{n}:— $x=1$, $y=-1$ (দিয়া আছে)

x^2+y+1

$=(1)^2+(-1)+1$

$=1-1+1$

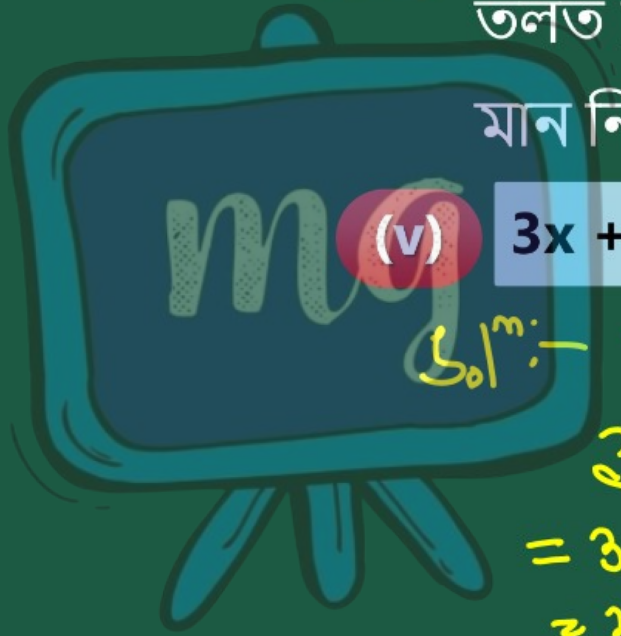
$=1$ Ans//

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

3. x = 1 হ'লে আৰু y = – 1 হ'লে তলত দিয়া বীজগণিতীয় ৰাশিবোৰৰ মান নির্ণয় কৰাঃ

(v) $3x + y$



সমাধান:- $x = 1$, $y = -1$ (দিয়া আছে)

$3x + y$

$= 3.1 + (-1)$

$= 3 - 1$

$= 2$ Ans

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

3. x = 1 হ'লে আৰু y = – 1 হ'লে তলত দিয়া বীজগণিতীয় ৰাশিবোৰৰ মান নির্ণয় কৰাঃ

(vi) $x^2y + xy^2 + x$

Sol^{n}:- $x = 1$, $y = -1$ (দিয়া আছে)

$x^2y + xy^2 + x$

$= (1)^2(-1) + 1(-1)^2 + 1$

$= -1 + 1 + 1$

$= 1$ Ans//

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

4. তলৰ ৰাশিসমূহ সৰল কৰা আৰু $x = -2$ বাবে মান নিৰ্ণয় কৰা —

(i) $x^2 + x + 7 + x + x^2 - 1$

Soln:- দিয়া আছে $x = -2$

$x^2 + x + 7 + x + x^2 - 1$

$= (-2)^2 + (-2) + 7 + (-2) + (-2)^2 - 1$

$= 4 - 2 + 7 - 2 + 4 - 1$

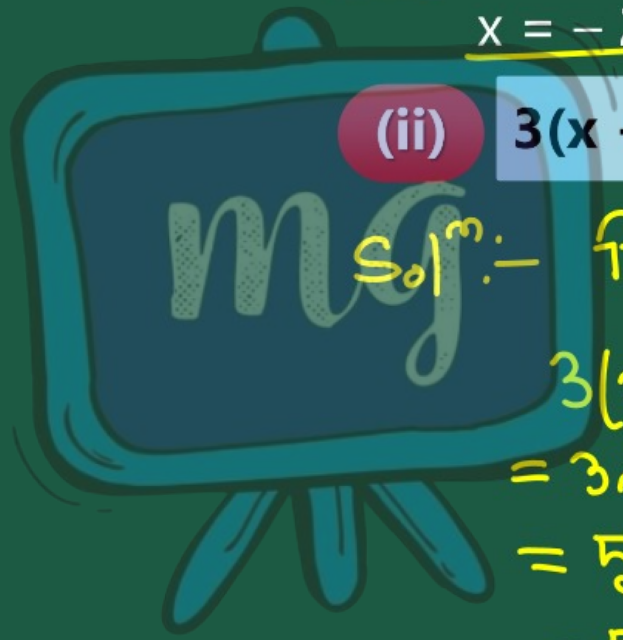
$= 10$ Ans//

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

4. তলৰ ৰাশিসমূহ সৰল কৰা আৰু $x = -2$ বাবে মান নিৰ্ণয় কৰা —

(ii) $3(x + 4) + 2x + 1$



সমাধান:— দিয়া আছে, $x = -2$

$3(x+4)+2x+1$

$= 3x + 12 + 2x + 1$

$= 5x + 13$

$= 5.(-2) + 13$

$= -10 + 13$

$= 3$ Ans//